

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Hepová Viktorie
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Lenka Musilová, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Hierarchically Structured Polymer Surfaces with Nanoparticles

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce studentky Viktorie Hepové se zabývá problematikou „Hierarchically Structured Polymer Surfaces with Nanoparticles“.

Teoretická část práce přehledně uvádí problematiku přípravy hierarchicky strukturovaných polymerních povrchů, včetně jejich využití a charakterizace. Nechybí ani uvedení klíčových polymerů, jako jsou polystyren, hyaluronan, lysozym a polydopamin, spolu s jejich zamýšleným použitím. Ráda bych vyzdvihla aktuálnost a relevantnost předložené práce, která je podložena velkým množstvím řádně citované literatury (110 literárních zdrojů). Práce je navíc psaná v angličtině, což dokládá schopnost studentky pracovat s odbornou a zahraniční literaturou.

Za použití elektronového mikroskopu provedla studentka charakterizaci připravených povrchů a získané výsledky byly zpracovány a diskutovány. I přesto, že některé výsledky by si z pohledu diskuze zasloužily více pozornosti, práce jako celek splňuje všechny zadané cíle, je dobře zpracovaná a pro čtenáře srozumitelná.

Z pohledu přístupu studentky k práci bych ráda vyzdvihla její trpělivost a především samostatnost, vedoucí k pochopení poměrně složité studované problematiky. Rovněž bych ráda zmínila, že studentka v průběhu realizace praktické části práce projevila vlastní iniciativu, což mohu pochválit. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **1 %**.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

K práci nemám žádné otázky.

V Zlíně dne **22.5.2025**

Podpis vedoucího diplomové práce